



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017614179

Дата регистрации: 07.04.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017611468 21.02.2017

Дата публикации: 07.04.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Александров Дмитрий Валерьевич (RU),
Малыгин Алексей Павлович (RU),
Иванов Александр Андреевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:
NucleationDiffusion

Реферат:

Программа предназначена для расчета нестационарной функции распределения кристаллов по размерам и временной зависимости переохлаждения (пересыщения) бинарной системы. Программа демонстрирует решение задачи о нестационарной нуклеации зародышей новой фазы с учетом диффузионного члена в кинетическом уравнении для функции распределения. Расчет производится на базе теоретической модели затвердевания двухкомпонентной системы, разработанной ранее авторами и опубликованной в открытой печати. Программа пригодна для использования в геофизике и физике материалов с целью определения характеристик процесса затвердевания двухкомпонентных расплавов и растворов.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Математическая среда Mathcad

Вид и версия операционной системы: Windows 95/98 и выше

Объем программы для ЭВМ: 794 Кб